

1506
POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM VII • ROCZNIK 1958

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1958

R A D A R E D A K C Y J N A:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MAŁECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN,
PROF. STANISŁAW SZPOR

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y:

<i>Redaktor Naczelny</i>	<i>Z-ca Redaktora Naczelnego</i>	<i>Sekretarz</i>
PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI	PROF. PAWEŁ NOWACKI	WAĆŁAW ZWOLAKOWSKI

A D R E S R E D A K C J I

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika

Zakład Radiotechniki, tel. 8.32.04 lub 8.87.40

Redakcja czynna: poniedziałki, środy i piątki godz. 17—19

S P I S T R E Ś C I

	Str.
J. Bader: Eksperymentalne badania wytrzymałości powrotnej iskierników o małych odstępach	373
B. Dubicki: Charakterystyki magnesowania maszyn elektrycznych	469
S. Hahn: Analiza narastania drgań w generatorach metodą częstotliwości zespolonej	13
J. L. Jakubowski: Wysokość napięć stosowanych przez Nikola Teslę przed 60 laty	3
K. Jankowski: Określenie uchybu systematycznego kompensacyjnych metod pomiarowych	221
K. Kolbiński: Parametry techniczne przy regeneracji kabli wysokiego napięcia	417
Z. Kowalski: Przedstawienie maszyn synchronicznych i elementów sieci trójfazowych trójprzewodowych w układzie składowych symetrycznych grupowych	562
Z. Kowalski: Oporności elektroenergetycznych linii typu „cztery przewody-ziemia” w układzie składowych symetrycznych grupowych	599
W. Kołek, A. Puchała: Analiza stanów niesymetrycznych maszyny asynchronicznej	99
S. Kuliński: Czas narastania i przebiegi przebiegów nieustalonych w falowodach	669
E. Kuźma: Pomiar temperatury za pomocą termistora w układzie nierównoważonego mostka Wheatstone’a	511
K. Leibler: Właściwości dielektryczne układu rozproszonego „metal-dielektryk”	341
T. Niewiadomski: Niektóre zagadnienia związane z automatyczną kontrolą fazy w generatorach lampowych	231
P. Nowacki, W. Kołek: Łączenie asynchroniczne maszyn synchronicznych	121
S. Nowicki, A. Starzyński: Błędy w oscylograficznych pomiarach wysokich napięć udarowych	247
T. Oleszyński: Pomiar strumienia świetlnego lamp fluorescencyjnych bez użycia lumenomierza całkującego	88
J. Osiowski: Praca wzmacniacza rezonansowego klasy C z rozstrójonym obwodem anodowym	693
J. Owczarek: Wpływ parametrów selsyna na jego sztywność	153
A. Roguski: Odtwarzanie na modelu niskonapięciowym wyłączania prądów magnetycznych nieobciążonych transformatorów	357
J. Sawicki: Skompensowany mostek Wheatstone’a	479
Z. Skoczyński: Interpretacja fizyczna stanu nieustalonego w prądnicy synchronicznej za pomocą wirującego pola magnetycznego	63
A. Smoliński: Przewodności charakterystyczne triody	545
R. Suwalski: Obliczenie elektrycznego układu zastępczego obciążonego prętowego przetwornika magnetostrykcyjnego	647

S. Szpor: Obliczanie przekroju przewodów na prądy piorunów z uwzględnieniem naskórkowości	Str. 321
T. Śliwiński: Momenty obrotowe w silnikach elektrycznych w ujęciu energetycznym	429
J. Wojciechowski: Otrzymywanie przezroczystych warstw półprzewodnikowych na szkłe metodą hydrolizy aktywowanego SnCl_4	457
T. Zagajewski: Optymalne parametry generatora RC z mostkiem Wiena	273
T. Zagajewski: Optymalne parametry generatora lampowego z przesuwnikiem fazowym RC	529
J. Zydanowicz: Uniwersalne wykresy opornościowe i przewodnościowe dla analizy działania zabezpieczeń odległościowych i kierunkowych w przypadkach zakłóceń	289
Komunikaty	327
Komunikaty	723

СОДЕРЖАНИЕ

И. Бадер: Экспериментальные исследования восстанавливающейся прочности малых искровых промежутков	Стр. 373
Е. Войцеховски: Получение прозрачных полупроводящих слоев на стекле по методу гидролиза активированного SnCl_4	457
С. Ган: Анализ установления колебаний в генераторах по методу комплексной частоты	13
Б. Дубицки: Магнитная характеристика электрических машин	469
И. Жиданович: Универсальные диаграммы сопротивления и проводимости для анализа действия дистанционных и направленных защит в случае повреждений	289
Т. Загаевски: Оптимальные параметры RC генераторов с мостиком Вина	273
Т. Загаевски: Оптимальные параметры лампового генератора с фазовым сдвигом RC	529
З. Ковальски: Представление синхронных машин и элементов трехфазных трехпроводных сети в системе симметричных групповых составляющих	562
З. Ковальски: Сопротивление электроэнергетических линий „четыре провода — земля“ (ЧПЗ) в системе симметричных групповых составляющих	599
К. Колъбиньски: Технические параметры регенерации кабелей высокого напряжения	417
В. Колэк, А. Пухала: Анализ несимметричных состояний асинхронной машины	9
Е. Кузьма: Измерение температуры при помощи термистора в системе уравновешенного моста Уитстона	511
Ст. Кулински: Время установления и перенапряжения нестационарных процессов в волноводах	669
К. Лейблер: Свойства рассеянной диэлектрической системы металл-диэлектрик (I часть)	341
Т. Невядомски: Некоторые вопросы фазовой автоподстройки ламповых генераторов	231
П. Новацки; В. Колэк: Асинхронное соединение синхронных машин	121
С. Новацки, А. Стажински: Погрешность в осциллографических измерениях импульсных высоких напряжений	247
Ю. Овчарек: Влияние параметров сельсина на его удельный момент	153
Е. Осёвски: Работа резонансного усилителя класса С с расстроенным анодным контуром	693
Т. Олешински: Измерение светового потока люминесцентных ламп без употребления интегрирующего фотометра	88
А. Рогуски: Воспроизведение на модели с низким напряжением выключения намагничивающих токов ненагруженных трансформаторов	357
И. Савицки: Компенсированный мост Уитстона	479
З. Скочиньски: Физическая интерпретация нестационарного состояния в синхронной динамо-машине при помощи вращательного магнитного поля	63
Т. Сливиньски: Еращающие моменты в электрических двигателях на основании энергетических рассуждений	429
А. Смолински: Характеристические проводимости триода	545
Р. Сувальски: Расчет электрической системы замещающей нагруженный стержневой магнитострикционный преобразователь	647
С. Шпор: Расчеты диаметра проводов для тока молний с учетом скин-эффекта	321
Я. Л. Якубовски: Высота напряжений применяемых Николаем Теслей 60 лет тому назад	3
К. Янковски: Определение систематической ошибки в компенсационных методах измерения	221
Сообщения:	327
Сообщения:	723

CONTENTS-SOMMAIRE

	Page
J. Bader: Experimental investigations of electric recovery strength of spark gaps with small spacings	373
B. Dubicki: Magnetizing characteristics of electric machines	496
S. Hahn: Analysis of build-up oscillations in oscillators by means of complex frequency method	13
J. L. Jakubowski: Magnitude of voltages applied by Nicola Tesla sixty years ago	3
K. Jankowski: The method of estimate errors of the compensating measuring devices	221
K. Kolbiński: Technical parameters in regeneration process of high-voltage cables	417
Z. Kowalski: Representation of synchronic machines and elements of three-phase three-wire power line in system of group symmetrical components	562
Z. Kowalski: Impedances of electric power lines „four wire-ground“ type in the system of group symmetrical components	599
W. Kołek, A. Puchała: Analysis of nonsymmetric states of asynchronous machine	99
S. Kuliński: Transient time and surge voltage of the transients phenomena in waveguides	669
E. Kuźma: Temperature measurements with the aid of thermistor in circuit of unbalanced Wheatstone bridge	511
K. Leibler: Dielectric properties of dispersed composition metal-dielectric (part 1)	341
T. Niewiadomski: Some problems of automatic phase control of electronic generators	231
P. Nowacki, W. Kołek: Le couplage en asynchrone des machines synchrones	121
S. Nowicki, A. Starzyński: Errors in the impulse high voltage measurements by the oscillograph	247
T. Oleszyński: Measurement of the luminous flux of the fluorescent lamps without the use of the integrating photometer	88
J. Osowski: Class C resonance amplifier with untuned anode circuit	693
J. Owczarek: Influence of selsyn parameters upon its torque gradient	153
A. Roguski: The reproduction in a low-voltage analogues circuit of the breaking of the magnetising currents of transformers on no-load	357
J. Sawicki: Kompensierte Wheatstone-Brücke	479
Z. Skoczyński: Physical interpretation of transient state in synchronous generators by revolving magnetic field	63
A. Smoliński: Characteristic admittances of triode	545
B. Suwalski: Calculation of electric equivalent circuit of loaded bar-type magnetostrictive transducer	647
S. Szpor: Calculation of conductors heated by lightning current	321
T. Sliwiński: Energetical conception of torques in electric motors	429
J. Wojciechowski: Producing of optically transparent semiconducting films on glass with hydrolysis method of activated SnCl_4	457
T. Zagajewski: Optimum parameters of oscillator RC with Wien bridge	273
T. Zagajewski: Optima parameters of RC phase shift oscillators	529
J. Zydanowicz: Universal diagrams of impedance and admittance for the analysis of the performance of distance and directional relays during faults	289
Communiqués	327
Communiqués	723